JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01265835 A

(43) Date of publication of application: 23.10.89

(51) Int. CI

A01K 29/00 A01K 11/00 G06F 15/21

(21) Application number: 63094152

(22) Date of filing: 15.04.88

(71) Applicant:

KUBOTA LTD

(72) Inventor:

YOSHIGAMI YOSHIAKI OKADA HIROYUKI NISHIGUCHI KOICHI TAKEYAMA ICHIRO AOKI NOBUO

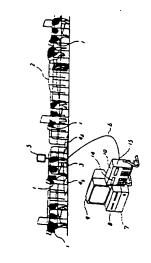
(54) BODY WEIGHT MANAGEMENT UNIT FOR LIVESTOCK

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide the title unit so designed that body weight values of livestock measured by putting said livestock on the load-detecting part of a weighing machine are automatically recorded corresponding to the identification codes read from memories by a receiver in the data processing section, thereby accomplishing a significant labor saving.

CONSTITUTION: The necks of livestock (e.g., cows) to be managed are fitted with IC cards 1 on which the identification codes C for individual livestock as memories have been written in advance. The livestock are guided to a load- detecting part 3 of load cell type provided with mild slopes 4a, 4b at the entrance and the exit, respectively, of a weighing machine 3 on the way of a guide shelf 2, and identification codes C_n are read wit an antenna 5 via a cable 6, and, at the same time, the change with time in the load signals of the livestock when said livestock passed by walking is put to software processing by a personal computer itself 8 via a receiver 7 and the signals given from the IC cards 1 are received and demodulated by the receiver 7 and given to a data processing section 8, thus displaying each identification code Cn and predicted body weight on the respective displays 14 and 15 of an indicator 10.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio



19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

平1-265835

到Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)10月23日

A 01 K 29/00 G 06 F 15/21 7416-2B -7416-2B

Ž-7230-5B

審査請求 有

請求項の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 家畜の体重管理装置

頤 昭63-94152 **②特**

後出 顧 昭63(1988)4月15日

⑦希 明 由上 吉 章

大阪府八尾市神武町 2 番35号 久保田鉄工株式会社久宝寺 工場内

79発 明 圌 H 裕 之 大阪府八尾市神武町 2番35号 久保田鉄工株式会社久宝寺 工場内

四発 明 者 好 西

大阪府八尾市神武町 2 番35号 久保田鉄工株式会社久宝寺

工場内

和杂 眲 竹山 — 郎

兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号 久保田鉄工株式会社技術

開発研究所内

切出 頤 人 久保田鉄工株式会社

大阪府大阪市浪速区敷津東1丁目2番47号

四代 理 人 弁理士 森本 發弘

最終質に終く

1. 発明の名名

家畜の体重管理装置

2. 特許請求の範囲

1. 雪翅対象の家畜にそれぞれ取り付けられ、 餌体の裏別コードが書き込まれたメモリ装置と、 家畜を計量するはかり膨と、前紀メモリ装置か ら意別コードを飲み取る受信装置と、受信装置 の揉み取った無別コードに対応して書記はかり 邸の計 垂鎖を記録するデータ処理部とを設けた 家畜の体連供押益僧。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は家畜の体重を計量して管理する装置に 思するものである。

従来の狂狐

牧者における牛の体重管理は、牛の成長から森 気の発見、飼料の通正度を判定するうえで不可欠 である。従来ではまったくの人手によって、計劃、 台帳への記帳、記帳された最新の休重と過去の体

重を比較しての料定が行われている。

発明が解放しようとする課題

このような従来の体盤管理の方法では、牛も1 領づつはかりに載せ舞しするだけでも大変な労力 であるが、その上に計重値の表み取り、多数の中 の1乗を特定する個体の識別ならびに記帳の手能 が必要であって、管理する個体数が増加するほど、 たいへんな作業となっている。

本見明は少ない労力で、多くの家畜の体重を含 見できる体質管景装置を提供することを自的とす ٥.

置題を解決するための手段

本発明の体質管理装置は、管理対象の家畜にそ れぞれ取り付けられ、個体の維別コードが概念込 まれたメモリ装置と、常客を計員するはかり部と、 終記メモリ装置から識別コードを読み取る受信装 鍵と、 受信装置の洗み取った 無別コードに対応し て前記はかり部の針乗笛を記録するデータ処理部 とを設けたことを特徴とする。

2 -

この病成によると、一般の寂音がはかりびの脅 便後出部に使って体重像が得られると、その体重 値はデータ処理部において、受信装置がメモリ 袋 置から飲み取った課別コードに対応して自動記録 される。

突越例

以下、本発明の一実施例を第1回と第2回に基づいて契明する。なお、下記の実施例では誰求の範囲におけるはかり部が、有重検出部3と高近計量処理部11とで構成されている。

年の首には、メモリ装置としての! C カード 1 が衰暑されており、各! C カード 1 にはそれでれの個体の製剤コード C。 が予め書き込まれている。牛舎から運動場への透路に形成された製料器である。 中舎から運動場への透路に形成された製料器である。 神中には、ロードセル式の種類使出部3 と、この 神型検出部3 への差入口と週出口に緩やか出まる 一ブ4 a。 4 b が設けられている。 荷型検出部3 の近例を置には、約記の! C カード 1 からの調剤 コード C。 の数み取りに使用されるフンテナ5 が 設置されている。 アンテナ5 と荷軽検出部3 はケ

- 3 -

理部11において次の牛の進入が検出されると、受信装成7からアンテナ5を介して遺信指示が計画中の牛の「Cカード1に与えられる。送信れて会対示を検出した「Cカード1は、予め間き込まれてシテナリーで受信を取り、からの「Cカード1かデータの選別コードで、でデータの関別コードで、でデータの関係を与えられ、その時々の観別コードを示が14、体験値載示部15に表示される。

なお、ディスプレー装置9にはデータ処理部12 の内容、診断処理部13の診断結果が回時またはそのうち一方が選択的に表示される。

上記実施例ではデータ処理部12では、名賞別コード C。 ごとに体重値が記録されるものとして説明したが、高速計量処理部11の出力に発生する予測体質値をメモリの記憶エリアに固体ごとの区別なしに記憶しておき、識別コード C。 ごとに自己のデータがメモリのどの記憶エリアに記憶されて、いるかを管理しておき、読み出し時に裏別コード

ーアル6を介して受信装置で、パーソナルニジピュータ本体8に接続されている。9、10はパーソナルコンピュータ本体8に接続されたディスプレー装置と指示計である。

パーソナルコンピュータ本体8は、一種のキャの 類型検出部3を多行で適適したときのの年の4年の の関連をシフトウェア処理して、その年の4年の を予測する再連計量処理が11と、受きされて、 1 Cカード1から数でのた。2日での11のの ででれるデータのには、前記されてのでは、 が記述するには、データの記述するでいるが、 の理2日に、データの記述を ののでは、 の

発症検出多3を歩行過過中の半に装着された 1 Cカード 1 からの裏別コードで、の扱み取りは、 次のように行われる。

再重成出部3の出力信号の変化から高速計量処

C。 ごとの体感性として処理しても向縁である。 発明の動理

以上のように本発明によると、推測コードが息さ込まれたメモリ接属を収容に積着しておくさいである。 データ処理部には、受信装置が前記メモリ発度から あみ取った機関コードに対応して、そのときか はかりあの計劃値が自動記録されるため、従来の ように人手によって計劃、記帳が行われている別 状に比べて大幅は省力化を実現することができる ものである。

4. 西面の簡単な説明

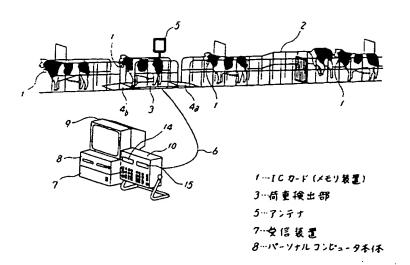
類1 団は本発明の体重性現装板の使用状態を示す斜視団、第2 団は回装板の電気回答の乗成団である。

1 … 1 Cカード [メモリ装置]、3 … 荷重検出 郡、5 … アンテナ、7 … 受信装置、11 … 高速計量 処理部、12 … データ処理部。

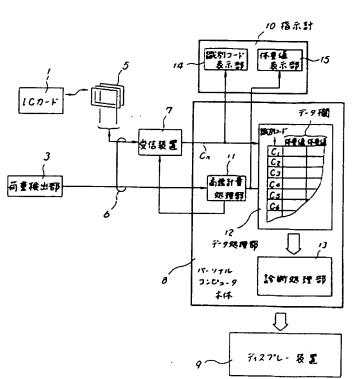
化理人 森 本 甚 弘

- 5 -

第 / 図



第2図



特開平 1-265835(4)

第1頁の続き

⑫発 明 者 青 木 伸 夫 兵庫県尼崎市浜1丁目1番1号 久保田鉄工株式会社技術 開発研究所内